

配管内にポリウレタンなどで出来た玉(ピグ)を挿入し、圧力をかけ配管内を走行させることにより洗浄等を行う工法です。

特徴

- ・ 配管敷設の状況が、埋設、海底中でも対応可能です。
- ・ エルボ、Uベントの配管曲がりの制約を受けにくいので、洗浄の為に必要な掘削などの土木工事を軽減することが可能です。
- ・ パイプラック上の配管であっても、ランチャー/キャッチャー取付け口以外の洗浄用足場は不要です。

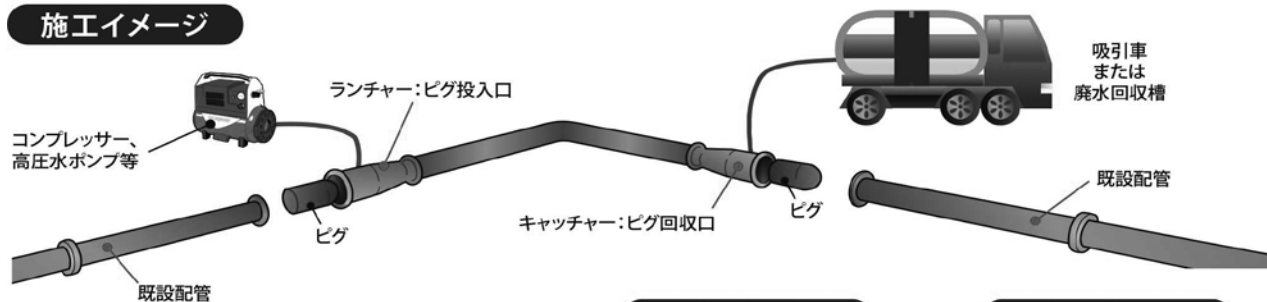
施工例

- ・ 施工対象 : 石油化学プラント、食品関連工場、上下水道、発電所、油槽所、備蓄基地、湾岸施設、水族館、製紙工場等の配管各種
- ・ 配管サイズ : 1B~56B (ご要望に応じて製作も可能)
- ・ 施工目的 : 除錆、スケール除去、新設配管のフラッシング、サニタリー配管の洗浄、高粘度液体の払い出し
- ・ 施工距離 : 10km以上施工可能 (施工対象によります。)

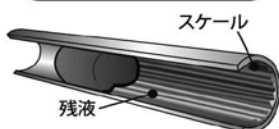
施工の概要

- ・ 洗浄対象配管の両端フランジにピグ洗浄仮設機材であるランチャーとキャッチャーを設置します。
- ・ 洗浄目的、配管付着物に応じて、ピグ形状、洗浄回数など仕様を選定します。
- ・ 気体(プラントエア、窒素)及び液体(水、油)をピグ圧送の媒体として使用します。(必要に応じて、吸引して負圧を発生させることによるキャッチャー側でのピグ回収も可能です。)

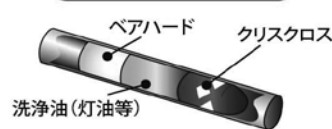
施工イメージ



洗浄イメージ



ピグ組合せ例



※施工対象によって異なります。

ピグの種類と用途

ピグには形状、材質により、いろいろな種類がありますが、管内に付着しているスケールの性質、洗浄の仕上がり程度などに合わせて使い分けます。また、ピグの販売もおこなっております。お気軽にお問い合わせください。



スワブ

低密度発泡の吸水性の高いピグです。

- 水抜き、乾燥
- 既設管洗浄時の試走



ベアソフト(ホワイト)

側面に樹脂を塗布しておらず、シール性の高いピグです。

- SUS配管のブラッシング
- 液抜き、水抜き
- 耐圧テストの水張り
- 既設塩ビ管洗浄

※上記以外にも、施工対象、目的や状況に応じた様々な種類のピグがございます。詳細は弊社までお問い合わせください。

呼び径		価 格	
mm	インチ	スワブ	ベアソフト(ホワイト)
40		3,750	19,200
50	2	4,400	22,600
65		4,800	23,500
75	3	5,300	24,300
100	4	7,700	27,300
125	5	9,600	31,500
150	6	11,600	35,500
200	8	15,800	42,000
250	10	21,000	59,200
300	12	28,000	88,200
350	14	31,500	94,500
400	16	42,000	110,000
450	18	56,000	143,000
500	20	71,800	210,000

※上記以上の呼び径については弊社までお問い合わせください。